

**ANOMALOHIMALAYA LOTOZKYI SP. N.<sup>1</sup> — НОВЫЙ ВИД  
ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ ИЗ ХРЕБТА ПЕТРА ПЕРВОГО  
(IXODOIDEA, IXODIDAE)**

**Н. А. Филиппова, И. В. Панова**

Зоологический институт АН СССР, Ленинград

Описан новый вид — *Anomalohimalaya lotozkyi* по самке, самцу, нимфе и личинке, обнаруженный в Таджикистане, в хребте Петра Первого на серебристой полевке. Это третья находка данного редкого рода, установленного для *An. lama* из Гималаев. Приведен дифференциальный диагноз названных видов. Уточнен диагноз рода *Anomalohimalaya*.

Описываемый вид — третья находка рода *Anomalohimalaya* Hoogstraal, Kaiser et Mitchell, 1970. Этот род был установлен по виду *An. lama* Hoog., Kais. et Mitch., 1970 из Гималаев (Непал, провинция Мустанг), где обнаружен на высоте 3800 м над ур. моря, в поясе альпийских степей; 2 самца, 6 самок, 32 нимфы, 60 личинок добыты в скальных местообитаниях на грызунах — *Alticola* sp. и *Apodemus* sp., землеройке — *Sorex* sp. и зайце — *Lepus oiostolus* в марте—июне 1970 г. (Hoogstraal, Kaiser et Mitchell, 1970). Вторая находка — одна самка, известна из Таджикистана, с южного склона Туркестанского хребта (пос. Матча), с серебристой полевки — *Alticola argentatus* Sev. (Старков, 1975); автор отмечает полную идентичность найденного экземпляра с описанием самки *An. lama* у американских авторов.

*An. lotozkyi* найден нами в Таджикистане, на южном склоне хребта Петра Первого, обращенном к Дарвазскому хребту и к долине р. Обихингоу в среднем ее течении, при впадении в нее р. Люля-Харви, на высоте 2700 м над ур. моря, в пределах субальпийского пояса. Местообитание вида представляет собой небольшую расщелину на крутом склоне (45°) южной экспозиции с мощными выходами скал, густо поросшую ксерофильной кустарниковой и травянистой растительностью. По дну расщелины проходит русло временного водостока, заросшее осокой. За трое суток (11—13 VI 1977 г.) маршрутных обследований местообитания *An. lotozkyi* было отработано 700 ловушко-суток и добыто 19 грызунов: 3 серебристых полевки и 16 лесных мышей — *Apodemus sylvaticus* L.<sup>2</sup> Из них только на всех 3 серебристых полевках обнаружено 58 личинок и 4 нимфы *An. lotozkyi*. На 1 серебристой полевке и 3 лесных мышах обнаружены также единичные личинки и нимфы *Ixodes stromi* Fil., *Haemaphysalis numidiana taurica* Posp.-Shtr., *Dermacentor marginatus* Sulz. и *D. montanus* Fil. et Pan. Сразу же после снятия с серебристых полевков 43 голодных личинки были посажены для кормления на белую мышь: после линьки сытых личинок нимфы тоже были накормлены на белой мыши и часть

<sup>1</sup> Вид назван в честь Б. В. Лотоцкого (умер в 1958 г.), посвятившего много лет изучению иксодовых клещей Таджикистана.

<sup>2</sup> За помощь при добывании материала авторы благодарят сотрудника ЗИН АН СССР С. А. Леоновича.

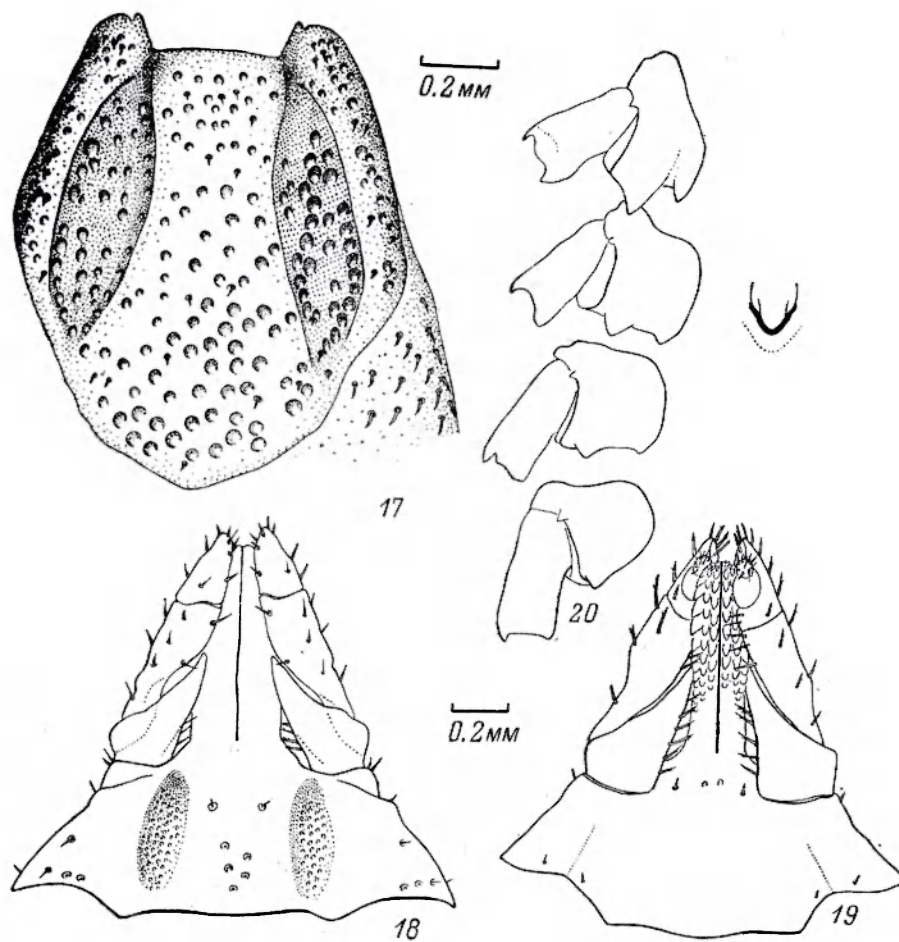


Рис. 17—20. *Anomalohimalaya lotozkyi* Fil. et Pan. Самка.  
17 — скutum; 18 — гнатосома сверху; 19 — гнатосома снизу; 20 — коксы и генитальное отверстие.

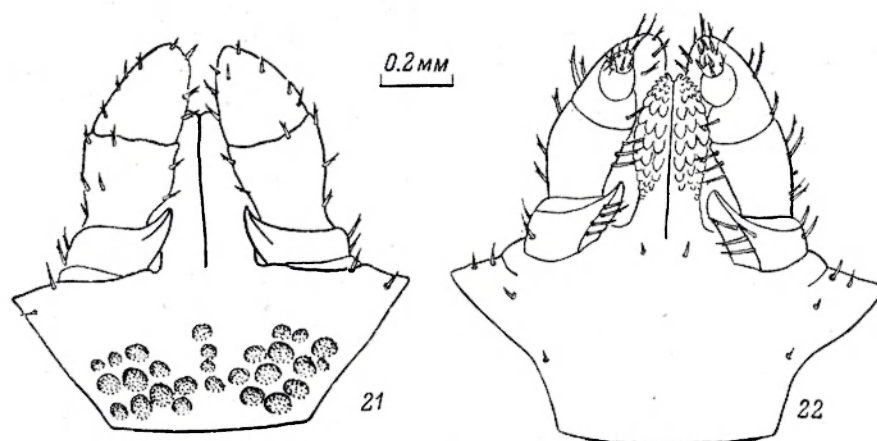


Рис. 21, 22. *Anomalohimalaya lotozkyi* Fil. et Pan. Самец.  
21 — гнатосома сверху; 22 — гнатосома снизу.

их слиняла на самок и самцов. В результате же авторы располагали для изучения 15 личинками, 7 нимфами, 4 самками и 5 самцами.

*An. lotozkyi* на всех активных фазах жизненного цикла четко отличается от *An. lama*. Морфологические особенности *An. lotozkyi* потребовали некоторых уточнений родового диагноза *Anomalohimalaya*, что сделано ниже.

ДИАГНОЗ РОДА ANOMALOHIMALAYA NEOOG.,  
KAIS. ET MITCH., 1970

Глаза отсутствуют у всех фаз (рис. 9, 17, 23, 28) или имеются только у личинки. Если у личинки имеются глаза, то краевых фестонов только 7 (у *An. lama*, в отличие от *An. lotozkyi* (рис. 28) и р. *Rhipicephalus* Koch, где их 9). Гнатосома самца, нимфы и личинки (рис. 13, 14, 21, 22, 25, 26, 29, 30) имеет облик, свойственный р. *Rhipicephalus*, точнее его номинативному подроду *Rhipicephalus* (s. str.). Пальпы самки отличаются от таковых р. *Rhipicephalus* тем, что их I членик снабжен очень крупным медиальным клиновидным выростом, хорошо видимым дорсально и вентрально (рис. 4—6, 18 и 19). Самец не имеет вентральных склеритов в околоанальной области, а его коксы или более дистальные членики ног IV не гипетрофированы. У всех фаз на I коксах из задних зубцов более развиты латеральные (рис. 8, 20, 27, 31). У самки и самца на I коксах основания задних латерального и медиального зубцов разобщены, а вершины расходятся друг от друга (рис. 8, 20). Скутум самки с более или менее развитыми боковыми бороздами (рис. 17). Количество щетинок на створках анального клапана самки, самца, нимфы 3—3, а их топография (рис. 1 и 24) носит промежуточный характер между группами *Paleochaeta* (точнее, р. р. *Haemaphysalis* Koch, *Boophilus* Cur. и *Margaropus* Karsch) и *Neochaeta* (Померанцев, 1948a). Хетотаксия личинки — типична для подсем. *Amblyomminae* Banks.

*Anomalohimalaya lotozkyi* Filippova et Panova, sp. n.

С а м к а. Идиосома удлинено-овальная (от  $2.40 \times 1.33$  до  $2.73 \times 1.60$  мм). Скутум (рис. 17) удлинено-овальный, скапулы с медиальными зубчиками, задний контур в виде крутой дуги с мягкими изломами. Цервикальные и боковые борозды по всей длине скутума. Пунктировка крупная, углубленная, более или менее равномерная на срединном поле и сгруппирована в продольные ряды на боковых и цервикальных полях. Щетинки скутума очень короткие, в среднем 0.017 мм. Щетинки аллоскутума составляют 0.034—0.051 мм. Генитальное отверстие, как на рис. 3 и 20; расположено почти на уровне заднего края II кокс. Анальная борозда заострена в задней части в виде глубокой складки; постанальная борозда в виде желоба. Створки анального клапана выпуклые, с 3—3 щетинками (рис. 1). Перитрема (рис. 2) почти правильно овальная.

Основание гнатосомы сверху (рис. 4 и 18) шестиугольное. Боковые углы острые, сдвинуты назад и ориентированы назад и латерально. Задний край основания с короткими широкими корнуа. Заднебоковые края — дуговидноогнутые. Поровые поля удлиненные, простираются в виде глубоких овальных вдавлений от переднего края основания до медиальных точек отхождения дорсальных корнуа; поры — маленькие, расположены густо. Между поровыми полями имеется пара очень маленьких щетинок и две продольные цепочки из крупных погруженных сенсилл. Основание гнатосомы снизу, как на рис. 19. I членик пальп (рис. 4—6, 18 и 19) крупный, с длинным треугольным медиальным выростом, вершина которого выпуклая, заострена. Часть пальп, образованная II и III члениками, с мощным медиальным вдавлением. II членик отходит от латеральной части I узким основанием и резко расширяется медиально. II членик в два раза длиннее III. При рассматривании сверху III членик на вершине заострен. Гипостом длинный, стройный, с длинной шейкой и 3—3 про-

дольными рядами зубчиков. Вершина с короной, как на рис. 7. Хетотаксия гнатосомы, как на рис. 4, 6, 18 и 19.

Коксы I вытянуты спереди назад. Они имеют 2 задних зубца, из которых латеральный крупнее медиального и расположен несколько отступя

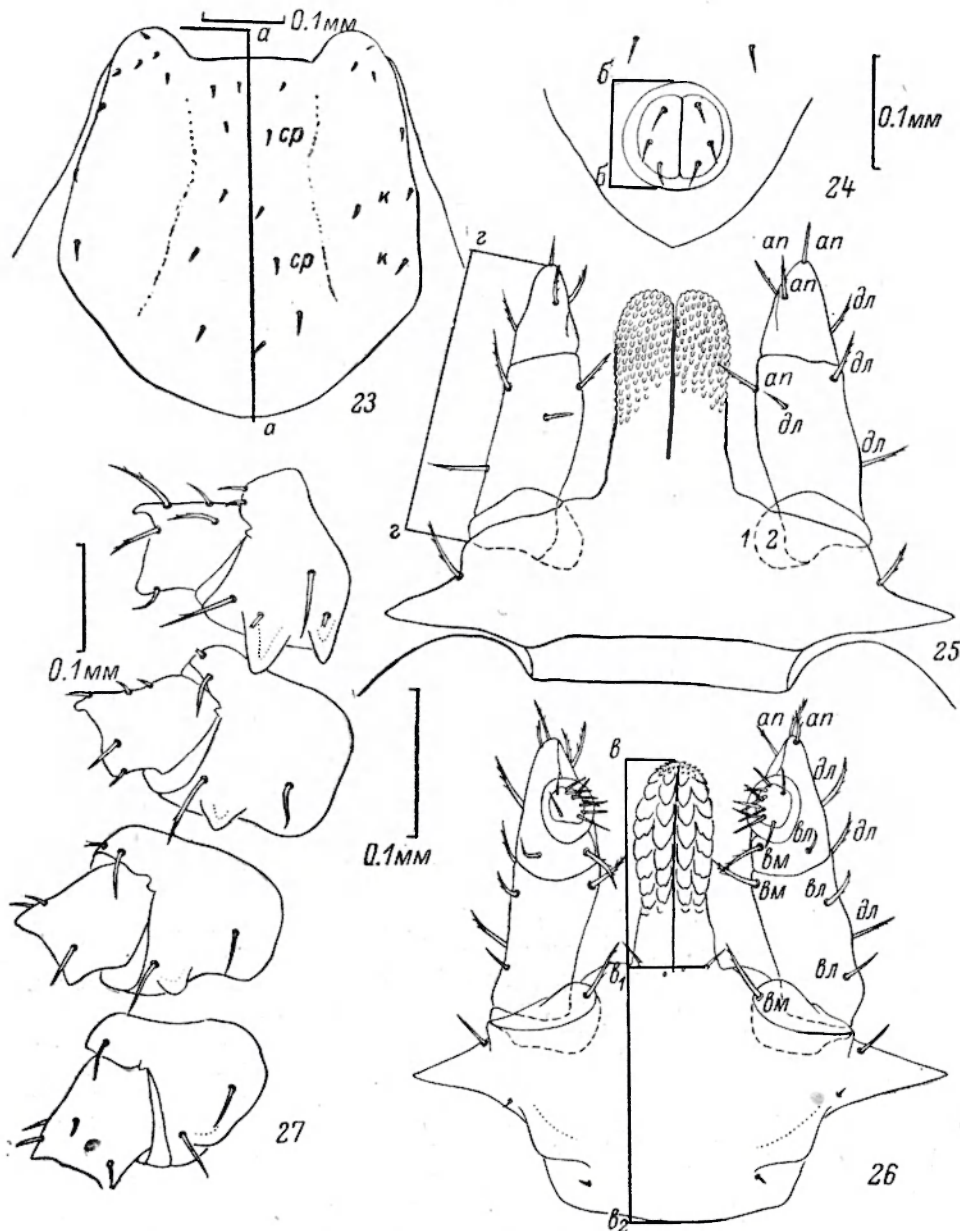


Рис. 23—27. *Anomalohimalaya lotozkyi* Fil. et Pan. Нимфа.

23 — скutum; 24 — анальный клапан и анальная борозда; 25 — гнатосома сверху; 26 — гнатосома снизу; 27 — коксы; ап — апикальные; ал — вентролатеральные; ам — вентромедиальные; дл — дорсолатеральные и дм — дорсомедиальные щетинки пальп; к — краевые и сп — срединные щетинки скута; а-а — длина скута; б-б — длина анального клапана; е-е<sub>1</sub> — длина гипостомы; е-е<sub>2</sub> — длина гнатосомы снизу; г-г — длина II—III члеников пальп.

от дистального края. Основания задних зубцов разделены глубокой ложбиной, поверхность их выпуклая, а вершины направлены несколько латерально и друг от друга (рис. 8 и 20). На II—III коксах задние латеральные зубцы укорачиваются и притупляются по направлению назад. Медиальные зубцы II и III кокс очень маленькие или не выражены. Ноги в целом длинные и стройные. Лапка I без резкого дистального уступа.

Присоски I лапок достигают лишь 1/2 длины коготка, на последующих еще короче.

С а м е ц. Идиосома широкоовальная ( $2.53 \times 1.80$ ,  $2.67 \times 1.90$  мм,  $3.00 \times 1.73$  мм),<sup>3</sup> вперед сужена резче, наиболее широкая в задней поло-

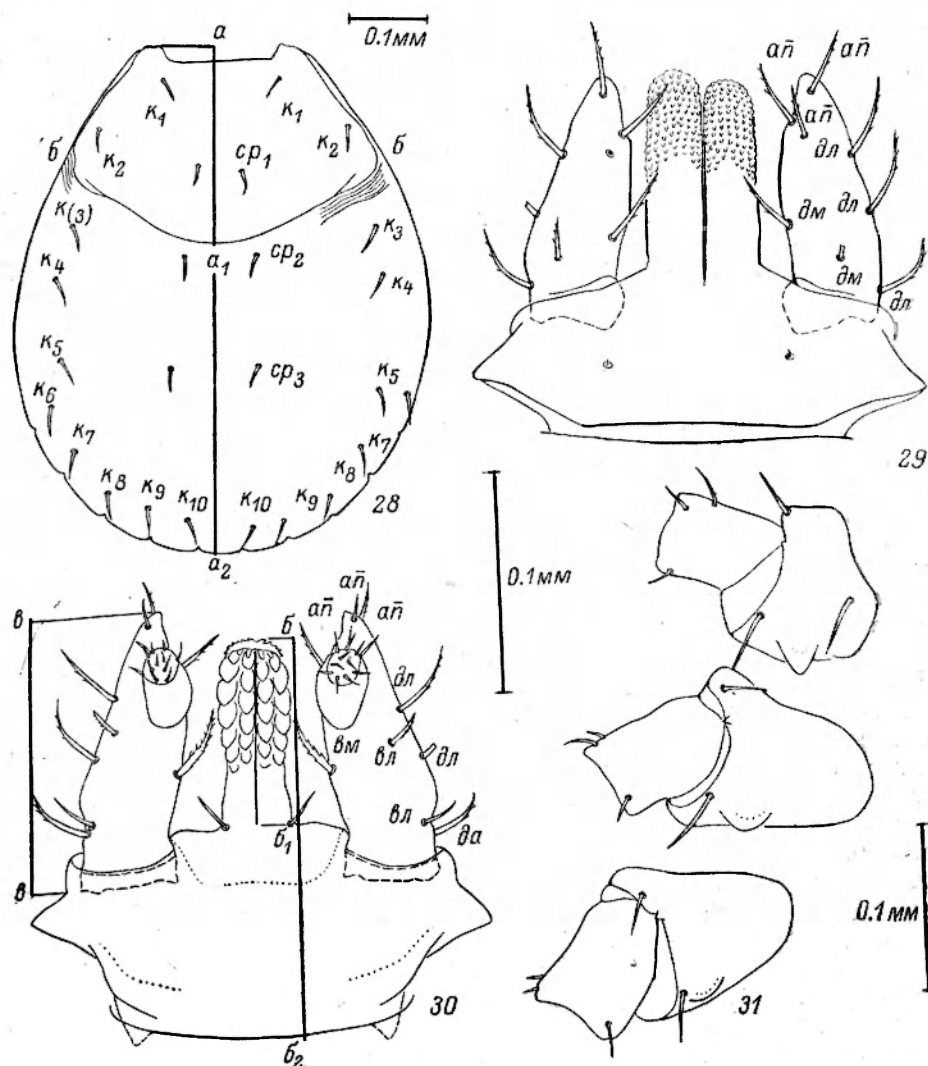


Рис. 28—31. *Anomalohimalaya lotoskyi* Fil. et Pan. Личинка.

28 — идиосома сверху; 29 — гнатосома сверху; 30 — гнатосома снизу; 31 — коксы; ап — апикальные; ал — вентролатеральные; ам — вентромедиальные; дл — дорсолатеральные и дм — дорсомедиальные щетинки пальцев; к — краевые и сп — срединные щетинки идиосомы; а—а<sub>2</sub> — длина идиосомы; а—а<sub>1</sub> — длина скутума; б—б<sub>1</sub> — длина гипостома; б—б<sub>2</sub> — длина гнатосомы снизу; в—в — длина II—III члеников пальц.

вине. Конскутум выпуклый, сплошь покрыт крупной глубокой пунктировкой, более равномерной по форме, размерам и топографии в задней половине и несколько разреженной, из менее крупных и более поверхностных точек в медиальной части передней половины конскутума (рис. 9). Цервикальные борозды почти не выражены. Боковые борозды поверхностные, размытые и прослеживаются только в передней трети. Фестоны выражены только дорсально, в числе 11; задний (медиальный) — самый узкий, по направлению вперед они расширяются; разграничение их друг от друга нерезкое (рис. 12). Щетинки конскутума очень короткие, в сред-

<sup>3</sup> Из 5 полученных в культуре самцов 2 — карликовые (по-видимому, из-за ненормальных условий питания нимф), и их размеры во внимание не приняты.



нем 0.034 мм, на конце притуплены. Заметной границы между конскутумом и покровами плейральных и вентральной областей нет. Генитальное отверстие расположено на уровне передней части II кокс. Оно широкое, апрон крупный, форма — как на рис. 11. Створки анального клапана выпуклые, с 3 парами щетинок. Иногда в задней части створки имеется асимметричная дополнительная щетинка. Анальная борозда заострена в задней части, глубокая; постанальная — поверхностная, не достигает заднего края идриосомы. Перитрема почти правильно овальная, без отростка (рис. 10).

Основание гнатосомы сверху (рис. 13 и 21) в виде неправильного шестиугольника. Боковые углы основания лежат перед серединой его длины. Имеются крупные поровые поля неправильных очертаний. Аурикулы не выражены (рис. 14 и 22); на их месте покровы основания морщинистые. I членик пальп с коротким, но отчетливым медиальным выростом (рис. 13, 14, 16, 21 и 22); II членик немного длиннее III, граница между ними отчетливая; III членик с дорсальной стороны сужен к вершине латерально более резко, чем медиально, вершина несколько заострена (рис. 13 и 21). Гипостом достигает лишь 1/2 длины III членика пальп. На гипостоме 3—3 продольных ряда зубчиков из 7—9 зубчиков каждый; вершина с короной, как на рис. 15.

Коксы I вытянуты спереди назад. Они имеют 2 задних зубца, из которых латеральный крупнее медиального и расположен несколько отступая от дистального края. Основания задних зубцов разделены глубокой ложбиной, поверхность их выпуклая, а вершины направлены несколько латерально и друг от друга. На II—IV коксах имеются отчетливые задние латеральные и медиальные зубцы: латеральные все заострены, уменьшаются от II кокс к IV, на II и III коксах они крупнее медиальных, на IV — примерно, как и медиальные.

Н и м ф а. Задний край скутума (рис. 23) слегка заострен или в виде дуги. Скапулы крупные, округлые. Щетинки скутума расположены в 4 неправильных продольных ряда: по 1 на боковых полях и 2 — на срединном. Щетинки скутума и аллоскутума сходны по форме, все заостренные, на аллоскутуме немного длиннее. Стернальные щетинки — в числе 4-х пар. Генитальная пора на уровне III кокс. Перитрема слегка овальная, без выростов, маленькая, ее продольный диаметр меньше такового кольца анального клапана. Анальная борозда слегка заострена или дуговидная. Анальный клапан с 3—3 щетинками (рис. 24). Фестоны в числе 9, передние иногда трудно различимы.

Основание гнатосомы сверху (рис. 25) шестиугольное. Боковые углы основания острые, сильно выдаются в стороны. Задний край основания прямой или слегка вогнут, дорсальные корнуа едва намечены. Вентрально основание тоже шестиугольное (рис. 26). Аурикулы имеются. I членик пальп короткий, неправильной формы, выдается медиальнее II, особенно вентрально. II членик в два раза длиннее III, наиболее широкий в передней трети. III членик сверху треугольный, медиально сужен резко. Граница между II и III члениками отчетливая. Хетотаксия пальп: дорсолатеральных — 3, дорсомедиальных — 2, вентролатеральных — 3, вентромедиальных — 3, апикальных — 4. Гипостом (рис. 26) с длинной шейкой и 2—2 продольными рядами из 7 крупных зубчиков каждый. Вершины задних зубчиков с насечкой. Вершина гипостома округлая, с короной. Хетотаксия основания гнатосомы и пальп, как на рис. 25 и 26.

Коксы I с латеральными и медиальными зубцами; латеральные зубцы значительно крупнее медиальных и расположены примерно по середине заднего края коксы (рис. 27). На последующих коксах выражены только латеральные зубцы, которые заметно уменьшаются по направлению назад и на IV коксах могут иметь вид короткой складочки.

Размеры, имеющие диагностическое значение, приведены в табл. 1.

Л и ч и н к а. Скутум короткий (рис. 28). Его задний край дуговидный. Боковые края скутума переходят в мягкие покровы постепенно. Щетинки скутума тонкие, острые. Щетинки аллоскутума несколько толще,

Т а б л и ц а 1  
Размеры нимфы (в мм) *Anomalohimalaya lotozkyi*  
(измерено 5 экз.)

Длина	Предел вариаций	Средняя величина	Среднее квадратическое отклонение	Средняя ошибка
Идиосома	1.0448—1.1660	1.1196	0.0544	0.0244
Скутум	0.4895—0.5060	0.4950	0.0077	0.0034
Щетинки идиосомы:				
срединные скутума	0.0275—0.0330	0.0308	0.0022	0.0010
краевые скутума	0.0302—0.0357	0.0335	0.0022	0.0010
предкраевые аллоскутума	0.0330—0.0357	0.0346	0.0015	0.0003
стернальные	0.0330—0.0412	0.0368	0.0031	0.0013
Перитрема	0.0687—0.0770	0.0709	0.0035	0.0016
Анальный клапан	0.0907—0.1070	0.0968	0.0045	0.0020
Гнатосома снизу	0.2640—0.2860	0.2761	0.0090	0.0040
Гипостом	0.1100—0.1237	0.1210	0.0061	0.0027
II—III членики пальп	0.1677—0.1787	0.1727	0.0045	0.0020
I лапка	0.2255—0.2420	0.2354	0.0069	0.0030

острые. Длина щетинок аллоскутума лишь незначительно превышает длину щетинок скутума или все дорсальные щетинки примерно одинаковые. Стернальные щетинки уменьшаются по направлению назад.

Основание гнатосомы сверху (рис. 29) шестиугольное. Боковые углы лежат позади середины длины основания. Заднебоковые стороны длиннее переднебоковых. Дорсальные корнуа не выражены, а задний край прямой. Основание гнатосомы снизу, как на рис. 30. Аурикулы имеются. I членик пальп очень короткий, сочленен со II неподвижно и почти полностью погружен в основание. В дорсомедиальной части он наиболее длинный. II и III членики по форме похожи на нимфальные, но граница между ними не выражена. Хетотаксия пальп; дорсолатеральных — 3, дорсомедиальных — 2, вентролатеральных — 2, вентромедиальных — 1, апикальных — 4. Гипостом с длинной шейкой и 2—2 продольными рядами из 5 крупных зубчиков каждый. Вершина с короной, несущей зубчики только по контуру (рис. 30).

Все коксы (рис. 34) с задними латеральными зубцами. На I коксах они крупные и сильно сдвинутые в медиальном направлении, на последующих — сильно укорачиваются. Медиальные зубцы едва намечены, только на I коксах дуговидные, на последующих отсутствуют.

Размеры, имеющие диагностическое значение, приведены в табл. 2.

Т а б л и ц а 2  
Размеры личинок (в мм) *Anomalohimalaya lotozkyi*  
(измерено 15 экз.)

Длина	Пределы вариаций	Средняя величина	Среднее квадратическое отклонение	Средняя ошибка
Идиосома	0.5720—0.6600	0.6248	0.0195	0.0050
Скутум	0.2360—0.2530	0.2453	0.0055	0.0014
Щетинки идиосомы:				
$cr_1$	0.0220—0.0330	0.0273	0.0031	0.0007
$K_{1,2}$	0.0302—0.0357	0.0323	0.0016	0.0004
$K_{3,4}$	0.0247—0.0330	0.0302	0.0020	0.0004
$st_1$	0.0330—0.0385	0.0352	0.0018	0.0003
$st_{2,3}$	0.0275—0.0330	0.0287	0.0017	0.0003
Гнатосома снизу	0.1650—0.1787	0.1727	0.0044	0.0011
Гипостом	0.0715—0.0797	0.0771	0.0020	0.0005
II—III членики пальп	0.1100—0.1155	0.1118	0.0026	0.0006
I лапка	0.1732—0.1870	0.1809	0.0032	0.0008

Типовой материал. Голотип: Самец И-2620 — выведен из личинки, собранной в Таджикистане: южный склон хр. Петра Первого над долиной р. Обихингоу при впадении в нее р. Люля-Харви, 2700 м над ур. моря, с серебристой полевки *Alticola argentatus* Sev., 11—13 июня 1977 г., сборы и определение Филипповой и Пановой. Хранится: ЗИН АН СССР. Паратипы: 4 самца, 4 самки, 3 нимфы выведены из личинок и 4 нимфы, 15 личинок из природы, этикетка та же, что и у голотипа: И-2621 и 5330—5335.

#### ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ *AN. LAMA* И *AN. LOTOZKYI*

Самка *An. lama* характеризуется более передним положением и не столь острыми, как у *An. lotozkyi*, боковыми углами основания гнатосомы, а также дуговидновогнутым переднемедиальным концом медиального выроста I членика пальп, тогда как у *An. lotozkyi* переднемедиальный конец медиального выроста I членика пальп выпуклый и заостренный (рис. 5). Перитрема *An. lama* дорсально заметно оттянута, с тенденцией к отростку, тогда как у *An. lotozkyi* перитрема слегка овальная, без отростка (рис. 2). У *An. lama* цервикальные борозды скутума не развиты, тогда как у *An. lotozkyi* развиты (рис. 17).

Самец *An. lama* имеет ретровидную перитрему, с очень длинным узким отростком, дистальный конец которого заходит дорсально на конскутум, тогда как перитрема *An. lotozkyi* — округлая (рис. 10).

Нимфа *An. lama* имеет перитрему со слегка оттянутым дорсальным краем, 3 пары щетинок вентрально по заднебоковому краю основания гнатосомы и узкий, но достаточно длинный задний зубец IV кокс. Тогда как нимфа *An. lotozkyi* имеет округлую перитрему, только 2 пары щетинок вентрально по заднебоковому краю основания гнатосомы (рис. 26) и короткий широкий задний зубец IV кокс (рис. 27).

Личинка *An. lama* имеет глаза, личинка *An. lotozkyi* лишена глаз (рис. 28).

#### ПОЛОЖЕНИЕ РОДА *ANOMALOHIMALAYA* В СИСТЕМЕ СЕМ. IXODIDAE И ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ФИЛОГЕНИИ

На основании изложенных выше данных несомненно, что род *Anomalohimalaya* принадлежит к подсем. *Amblyomminae*.

Анализируя строение обоих видов *Anomalohimalaya*, находим у этого рода признаки, свойственные более всего р. *Haemaphysalis*, с одной стороны, и р. *Rhipicephalus* — с другой. При этом р. *Anomalohimalaya* присущи не абсолютные родовые признаки каждого из двух названных родов, а лишь некоторых их подродов и распределены они мозаично по фазам онтогенеза *Anomalohimalaya*. Так, строение вентральных покровов и апрона самца в сочетании с безглазостью и строением IV пары ног более всего соответствуют р. *Haemaphysalis*. Тип гнатосомы преимагинальных фаз и самца соответствуют таковому подрода *Rhipicephalus* (s. str.) р. *Rhipicephalus*. Хетотаксия анального клапана взрослых клещей и нимфы по топографии занимает промежуточное положение между группами *Paleochaeta* (точнее, входящими в нее р. р. *Haemaphysalis*, *Boophilus* и *Margaropus*) и *Neochaeta*. А строение пальп самки не свойственно ни одному из родов подсем. *Amblyomminae* и имеет параллели у некоторых примитивных представителей подсем. *Ixodinae*.

Померанцев (19486) отмечает без ссылок на конкретный материал, что «рипицефалоидный» тип гнатосомы — примитивный в подсем. *Amblyomminae*. Он пишет, что примитивные представители подсем. *Amblyomminae* по габитуальным признакам «более всего походили на весьма схематичных в морфологическом отношении *Haemaphysalis* (*Allocerea*) *inermis* Vir., но отличались от рецентных *Allocerea* Sch. более ясно выраженным рипицефалоидным строением гнатосомы». С этими высказываниями, однако, в противоречии стоят, казалось бы, достаточно хорошо обосно-



ванные взгляды Померанцева (1948a) на систему подсем. *Amblyomminae*, согласно которой р. р. *Haemaphysalis* и *Rhipicephalus* отнесены соответственно к трибам *Haemaphysalini* и *Amblyommini*, а в пределах последних — к подтрибам *Haemaphysalini* и *Rhipicephalini*, занимающим противоположное положение в системе подсем. *Amblyomminae*: первая как наиболее примитивная, вторая — наиболее прогрессивная по морфо-экологическим показателям.

Род *Anomalohimalaya*, сочетая признаки примитивных *Haemaphysalis* и р. *Rhipicephalus*, соответствует портрету примитивного представителя подсем. *Amblyomminae* у Померанцева (1948b) и сближает р. р. *Haemaphysalis* и *Rhipicephalus*. Таким образом, на данном этапе р. *Anomalohimalaya* не вписывается в существующие систематические группировки подсем. *Amblyomminae* (Померанцев, 1948a). Изложенные факты свидетельствуют о большом значении р. *Anomalohimalaya* для расшифровки филогении иксодид и указывают на необходимость пересмотра систематических группировок подсем. *Amblyomminae*.

### Л и т е р а т у р а

- Померанцев Б. И. 1948a. К построению системы Ixodoidea (Acarina, Parasitiformes). Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 9 : 13—38.  
 Померанцев Б. И. 1948b. Основные направления эволюции Ixodoidea (Acarina). Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 10 : 5—19.  
 Старков О. А. 1975. *Anomalohimalaya lama* Hoogstraal, Kaiser et Mitchell — новый для фауны СССР род и вид иксодовых клещей. Зоол. журн., 54 (2) : 304.  
 Hoogstraal H., Kaiser M., Mitchell R. 1970. *Anomalohimalaya lama*, New Genus and New Species (Ixodoidea : Ixodidae), a Tick Parasitizing Rodents, Shrews, and Hares in the Tibetan Highland of Nepal. Ann. Entomol. Soc. Amer., 63 (6) : 1576—1585.

### ANOMALOHIMALAYA LOTOZKYI SP. N., A NEW SPECIES OF IXODID TICKS FROM PETER I RIDGE (IXODOIDEA, IXODIDAE)

N. A. Filippova, I. V. Panova

### S U M M A R Y

*Anomalohimalaya lotozkyi* sp. n., the second species of this genus, was found in Tadzhikistan, Peter I ridge, at the height of 2700 m above the sea level in rocky locality with xerophilous vegetation on *Alticola argentatus*. In June, 1977 there were found larvae and nymphs of the species. After feeding larvae and then nymphs females and males were obtained. All phases of the life cycle differ distinctly from those of the type species *An. lama* Hoog., Kais. et Mitch., 1970, from Himalayas. The diagnosis of the genus *Anomalohimalaya* is specified. This genus combines the characters of *Haemaphysalis* Koch and *Rhipicephalus* Koch and is of great significance for more precise definition of phylogeny of the subfamily *Amblyomminae* Banks.

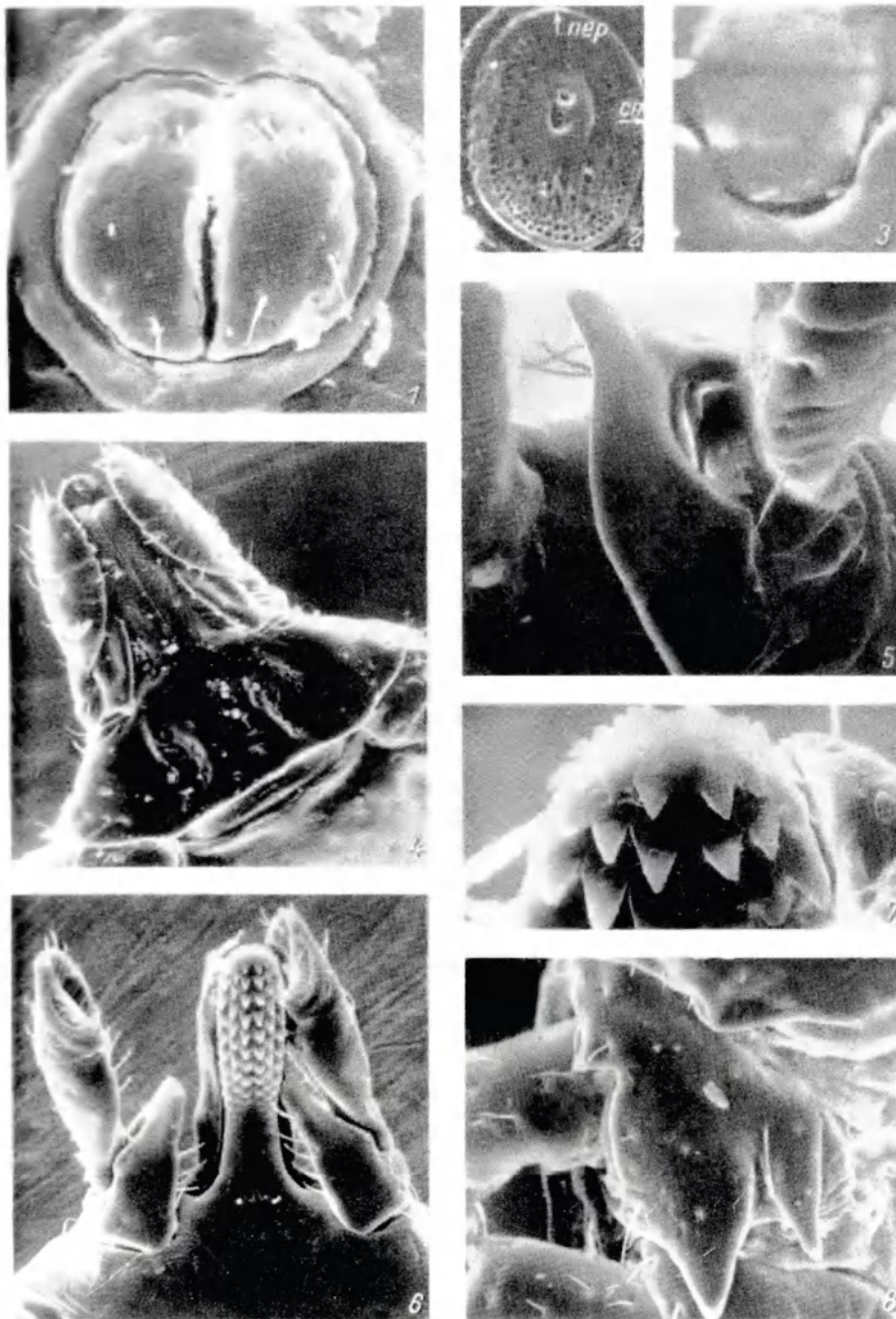


Рис. 1—8. *Anomalohimalya lotozkyi* Fil. et Pan. Самка, снятая с помощью сканирующего электронного микроскопа.

1 — анальный клапан  $\times 225$ ; 2 — перитрема (левая)  $\times 110$ ; 3 — генитальный клапан  $\times 275$ ; 4 — гнатосома сверху  $\times 100$ ; 5 — I членик правой пальпы  $\times 250$ ; 6 — передняя часть гнатосомы снизу  $\times 120$ ; 7 — вершина гипостома  $\times 500$ ; 8 — кокса I  $\times 100$ . 2—4 — с живого объекта; 1, 5—8 — с напыленной золотом той же особи; *per* — передний и *sp* — спинной края.

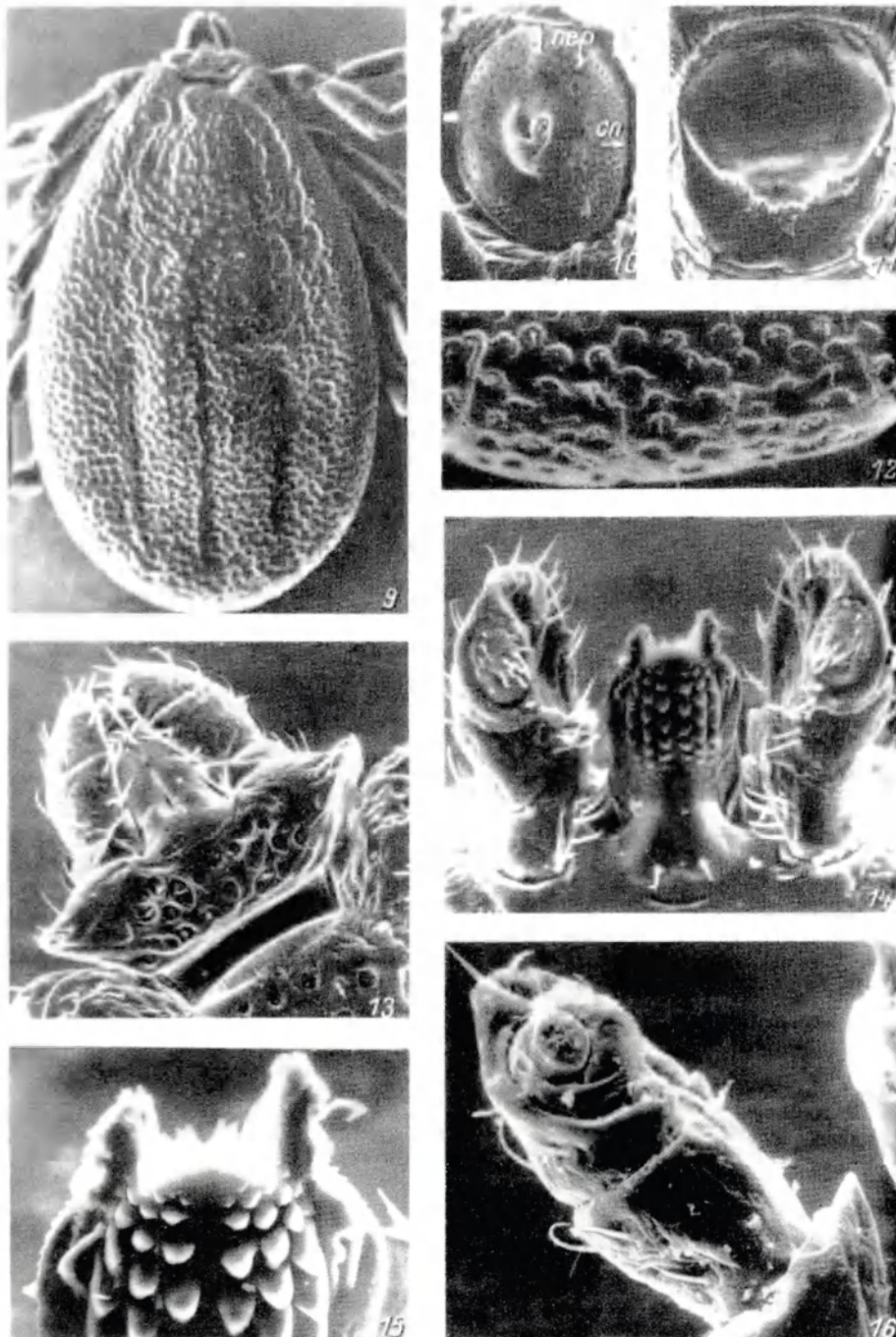


Рис. 9—16. *Anomalohimalaya lotozkyi* Fil. et Pan. Самец, снятый с помощью сканирующего электронного микроскопа.

9 — вид сверху  $\times 30$ ; 10 — перитрема (правая)  $\times 110$ ; 11 — апрон  $\times 130$ ; 12 — задний край идиосомы сверху  $\times 95$ ; 13 — гнатосома сверху  $\times 100$ ; 14 — передняя часть гнатосомы снизу  $\times 130$ ; 15 — вершина гипостома  $\times 500$ ; 16 — пальпа (правая) снизу  $\times 250$ ; 9—15 — с живого объекта; 16 — с напыленной золотом той же особи.

Обозначения такие же, как на рис. 1—8.